

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Informe Abreviado**

**RELLENO SANITARIO IQUIQUE**

**DFZ-2021-913-I-RCA**

**ABRIL 2021**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Ariel Pliscoff Castillo** |  |
| Elaborado | **Tamara González G.** |  |

**Contenido**

[1 RESUMEN. 2](#_Toc67739689)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE. 3](#_Toc67739690)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS. 4](#_Toc67739692)

[4 REVISIÓN DOCUMENTAL. 4](#_Toc67739693)

[5 HECHOS CONSTATADOS. 5](#_Toc67739695)

[6 CONCLUSIONES. 12](#_Toc67739697)

[7 ANEXOS. 12](#_Toc67739698)

1. **RESUMEN.**

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de fiscalización ambiental realizadas por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “Relleno Sanitario Iquique”, localizada en la comuna de Alto Hospicio, región de Tarapacá, a causa de una denuncia ciudadana recepcionada por esta Superintendencia con fecha 15-02-2021. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 01 de abril de 2021. (Ver anexo 1).

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió a la verificación de lo indicado en la denuncia ciudadana, la cual daba cuenta de olores molestos provenientes de la basura en descomposición y la quema de artefactos eléctricos atribuibles a personas en situación de calle.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en la construcción y operación de un relleno sanitario para servir a las comunas de Iquique y Alto Hospicio, en un terreno de 18 hectáreas de superficie localizado a 15 km del centro de la ciudad de Iquique y a 6 km al noreste de la ciudad de Alto Hospicio. Este sitio también es conocido como “Vertedero El Boro”.

La materia relevante objeto de la fiscalización fue la verificación de las medidas de mitigación para la emisión de olores, para el control de dispersión de materiales, para el control de gases, para el control de plagas y vectores sanitarios.

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE.

# Antecedentes Generales.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  Relleno Sanitario Iquique. | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  Operación. |
| **Región:**  Tarapacá. | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Ruta A-616, sector el Boro, comuna de Alto Hospicio. |
| **Provincia:**  Iquique. |
| **Comuna:**  Alto Hospicio. |
| **Titular de la unidad fiscalizable:**  Ilustre Municipalidad de Iquique. | **RUT o RUN:**  69.010.300-1 |
| **Domicilio titular:**  Calle Serrano N°134, Iquique, región de Tarapacá. | **Correo electrónico:**  [alcaldia@municipioiquique.cl](mailto:alcaldia@municipioiquique.cl) |
| **Teléfono:**  (57) 2519538 |
| **Identificación representante legal:**  Mauricio Soria Macchiavello. | **RUT o RUN:**  11.815.905-5 |
| **Domicilio representante legal:**  Calle Serrano N°134, Iquique, región de Tarapacá. | **Correo electrónico:**  [alcaldia@municipioiquique.cl](mailto:alcaldia@municipioiquique.cl) |
| **Teléfono:**  02-26051334 |



1. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** |
| 1 | RCA | 85 | 09-12-1999 | Comisión Regional del Medio Ambiente,  región de Tarapacá | Construcción Nuevo Relleno Sanitario ciudad de Iquique |

1. HECHOS CONSTATADOS.

# Medidas de mitigación para la emisión de olores, control de dispersión de materiales, control de gases, control de plagas y vectores sanitarios.

|  |
| --- |
| **Número de hecho constatado: 1** |
| **Exigencias:**  **RCA N°85/1999, Considerando 5.1.1. Plan de Medidas de Mitigación. 5.1.1.1. Emisión de Olores:**  *“Se realizará diariamente la compactación y cubrimiento de los residuos para evitar la emisión de olores.”*  **RCA N°85/1999, Considerando 5.1.1. Plan de Medidas de Mitigación. 5.1.1.2. Control de dispersión de materiales:**  *“Se utilizarán pantallas portátiles cerca del frente de trabajo.”*  **RCA N°85/1999, Considerando 5.1.2 Plan de Prevención de Riesgos y Contingencias Ambientales. 5.1.2.3 Acciones de terceros.**  *“A partir de la etapa de construcción se instalará una caseta de control de paso de vehículos y de personas al vertedero, 80 m antes del control de entrada.”*  **RCA N°85/1999, Considerando 5.1.3 Plan de Monitoreo y Vigilancia Ambiental. 5.1.3.1 Etapa de Operación. a) Control de gases.**  *“El relleno sanitario contará con la construcción de chimeneas cada 30 m.”*  **RCA N°85/1999, Considerando 5.1.3 Plan de Monitoreo y Vigilancia Ambiental. 5.1.3.1 Etapa de Operación. e) Control de plagas y vectores sanitarios:**  *“- Los principales vectores sanitarios en el diseño y funcionamiento de los rellenos sanitarios son los moscos, mosquitos, roedores y otros, los cuales se controlarán en parte con el cubrimiento diario de las celdas.*  *- Se mantendrá aislado sanitariamente el recinto, mediante la formación de un cordón sanitario.”* |
| **Resultados:**   1. Con fecha 01 de abril de 2021, profesionales de la Superintendencia del Medio Ambiente de la región de Tarapacá, realizaron una fiscalización al Relleno Sanitario de Iquique, con el objetivo de chequear aspectos relacionados al manejo de los residuos sólidos que llegan al relleno sanitario de Iquique, debido a que la denuncia recepcionada por esta Superintendencia tenía relación con olores molestos provenientes de la Unidad Fiscalizable. En dicho lugar, se realizó un recorrido de acuerdo al siguiente detalle:  * **Estación N°1: Cantera**   Se visitó cantera desde donde se extrae el material utilizado para la cobertura de los residuos. En el lugar se constató dos cargadores frontales en actividad y un camión siendo cargado de material (Fotografía 1).   * **Estación N°2: Sector con chimeneas**   Se constató que en el sector de acopio de residuos existirían chimeneas con el objetivo de control de gases. La distancia entre ellas varía desde 30 metros hasta 60 metros aproximadamente (Fotografía 2).   * **Estación N°3: Acopio de pantallas portátiles**   Se visitó sector donde se encontraban acopiadas las pantallas portátiles que, según lo señalado por el Señor Alejandro López Salazar, Encargado de Planta, serían utilizadas en los frentes de trabajo para el control del material. A lo anterior añadió que últimamente no se estarían utilizando debido a que habrían estado siendo robadas por personas que ingresan de manera clandestina al recinto a recolectar residuos u otros materiales (Fotografía 3).   * **Estación N°4: Plataforma de residuos**   Se constató plataforma de residuos donde se encontraba acopiada basura sin cobertura, de acuerdo a lo señalado por el Sr. López, correspondería a residuos recibidos durante el día, ya que la cobertura y compactación se realizaría diariamente.  Se observó presencia de personas habitando en el interior del relleno sanitario, quienes se encontraban recolectando residuos desde los acopios y los camiones que iban haciendo ingreso al lugar.  Adicionalmente, se constató la llegada de un camión con material para la cobertura de residuos, observando el vertimiento sobre ellos. En dicho momento, no se estaba haciendo uso de las pantallas portátiles en dicho proceso (Fotografías 4 a 8).    En todas las estaciones se realizó registro de coordenadas geográficas y registro fotográfico.   1. Adicionalmente, en el acta de fiscalización ambiental, se solicitó al Titular remitir a la Oficina Regional de la Superintendencia del Medio Ambiente, los documentos que se listan a continuación, para lo cual se otorgó un plazo de cinco (5) días hábiles, contados desde la entrega del acta. 2. Registros de los últimos 30 días, que permitan evidenciar que la compactación y cobertura de los residuos se realiza de forma diaria. 3. Registro de controles de plagas y vectores, realizados desde enero 2020 a la fecha. 4. A través del Oficio N°246 de fecha 06 de mayo de 2021 (Anexo 2), el Titular remitió los siguientes documentos solicitados en el acta de fiscalización ambiental. 5. Set de 31 planillas correspondientes al mes de marzo del año 2021, las cuales dan cuenta del traslado de material que se efectúa desde la cantera municipal al relleno sanitario para la compactación y cobertura diaria de los residuos.   Desde dichos documentos, se constata que, de un total de 31 días, dos días no cuentan con información en la respectiva planilla y se registró sin acopio/sin movimiento en 6 días del mes de marzo 2021.   1. Set de 12 certificados emitidos por don Luis Alberto Zenteno Prado, ingeniero agrónomo, representante de la Empresa Fumizenter, que dan cuenta de las desratizaciones y sanitizaciones efectuadas durante el año 2020 en el vertedero El Boro.   Desde las cuales es posible corroborar la realización de desratización una vez al mes, la cual se realiza en 150 estaciones cebaderas, aplicando el producto bromadiolona; además se incluye sanitización con amonio cuaternario en baños, duchas y camarines, sólo en los meses de febrero, julio y octubre del 2020.   1. En conclusión, de acuerdo a lo constatado es posible indicar que: 2. La compactación y cobertura de los residuos que llegan al Relleno Sanitario de Iquique (RSI), se realiza diariamente para evitar la emanación de olores. El material utilizado en dicho proceso se obtiene de una cantera cercana al RSI. 3. Al momento de la descarga de los residuos, en el frente de trabajo, no se utilizan las pantallas portátiles, éstas se mantienen acopiadas en otro sector. Se sugiere habilitar el uso de pantallas portátiles al momento de la descarga de residuos. 4. Dentro del recinto del RSI, transitan grandes grupos de personas quienes recolectan lo vertido en el lugar, incluso se observó carpas en el lugar. Se sugiere contar con un eficiente control de ingreso al RSI, para así evitar el ingreso de personas que no corresponden al lugar. 5. Las chimeneas se encuentran instaladas y visibles, sin embargo, el distanciamiento entre ellas no es fijo de 30 metros, sino que varía entre 30 a 60 metros. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 1.** | **Fecha:** 01-04-2021 | **Fotografía 2.** | **Fecha:** 01-04-2021 |
| **Descripción del medio de prueba:**  En la cantera, excavadora cargando el camión con material para la cobertura de los residuos. | | **Descripción del medio de prueba:**  En los círculos de color amarillo se resaltan las chimeneas instaladas en el recinto. | |
|  | |  | |
| **Fotografía 3.** | **Fecha:** 01-04-2021 | **Fotografía 4.** | **Fecha:** 01-04-2021 |
| **Descripción del medio de prueba:**  Paneles acopiados, sin uso en el frente de trabajo. | | **Descripción del medio de prueba:**  Camiones con residuos llegando a la zona de descarga. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 5.** | **Fecha:** 01-04-2021 | **Fotografía 6.** | **Fecha:** 01-04-2021 |
| **Descripción del medio de prueba:**  Camión descargando residuos y personas recolectando en el mismo lugar. | | **Descripción del medio de prueba:**  Camión descargando material de cobertura en los residuos vertidos. | |
|  | |  | |
| **Fotografía 7.** | **Fecha:** 01-04-2021 | **Fotografía 8.** | **Fecha:** 01-04-2021 |
| **Descripción del medio de prueba:**  Maquinaria trabajando en el ordenamiento y compactación de los residuos. | | **Descripción del medio de prueba:**  En el recinto, se observan carpas instaladas en las cuales pernoctan las mismas personas que durante el día se dedican a revisar los residuos depositados en el relleno sanitario. | |

2. CONCLUSIONES.

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

1. ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de fiscalización ambiental. |
| 2 | Oficio N°246 de fecha 06 de mayo de 2021, IMI. |